

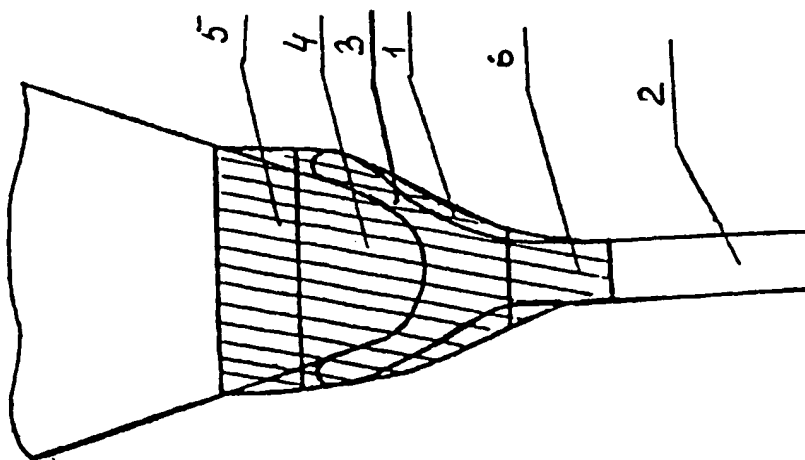
★ VLPO P32 94-246917/30 ★ SU 1812982-A3  
Prosthesis fastener - has elastic frame consisting of tied threads of  
usual elasticity and elastomeric threads

VOLG POLY 90.11.20 90SU-4890362

(93.04.30) A61F 2/78

The fastener is designed as an elastic tubular tricot (1) made of threads of an usual elasticity, and elastomeric threads creating an elastic frame (9) providing high quality coupling with a body of an user. The length of attachment sections is equal to not less than 8 cm as from the side of body (4) as from the side of a prosthesis (2).

USE/ADVANTAGE - In prosthetics. Increased reliability of prosthesis holding during walking and simplifies difficulty of fastener adjustment. Reduced trauma of stump by providing its firm union with prosthesis. Bul.16/30.4.95 (2pp Dwg.No.1/2)  
N94-194978



1.7" - 2.1" elastic  
11" x

623/32



СОЮЗ СОВЕТСКИХ  
СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ  
РЕСПУБЛИК

ГОСУДАРСТВЕННОЕ ПАТЕНТНОЕ  
ВЕДОМСТВО СССР  
(ГОСПАТЕНТ СССР)

(19) SU (11) 1812982 A3

(51) A 61 F 2/78

RECEIVED  
STIC  
FOREIGN PATS. DIV

AUG 24 1988

# ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

К ПАТЕНТУ

PAT. & T.M. OFFICE

1

(21) 4890362/14  
(22) 20.11.90  
(46) 30.04.93. Бюл. № 16  
(71) Волгоградский политехнический институт  
(72) В.П.Мишта, Т.В.Хохлова, С.П.Мишта и С.А.Маркин  
(73) Волгоградский политехнический институт  
(56) Авторское свидетельство СССР № 1532027, кл. А 61 F 2/78, 1988.

## (54) КРЕПЛЕНИЕ ПРОТЕЗА

(57) Использование: протезостроение и протезирование. Крепление протеза, которое позволяет повысить слитность протеза с те-

2

лом человека. Сущность изобретения: крепление протеза выполнено в виде эластичного трубчатого трикотажа из нитей обычной растяженности и эластомерных нитей, образующих упругий каркас. Длина участков закрепления составляет не менее 8 см как со стороны тела, так и со стороны протеза. Использование эластичного трубчатого трикотажа в виде крепления позволяет осуществить проектирование новых видов протезов и повысить надежность удержания протеза при ходьбе, устранить один из основных недостатков известных протезов – трудность подгонки крепления. 2 ил.

Изобретение относится к медицине, в частности к протезированию, и предназначено для крепления протезов к телу человека.

Цель изобретения – уменьшение травматизации культи путем обеспечения слитности протеза с культей.

Изобретение поясняется чертежами.

На фиг. 1 изображена схема крепления протеза с телом человека; на фиг. 2 – структура эластичного трикотажа.

Крепление протеза состоит из трубчатого эластичного трикотажа 1, который надевается на основание протеза 2, гильзу 3 и тело человека, например, культю конечности 4, надежно соединяя их. Участок закрепления трубчатого трикотажа 5 к телу человека 4 и участок закрепления 6 к основанию протеза 2 выполнены не менее 8 см.

Эластичный трикотаж состоит из петель из нитей обычной растяжимости 7 и эластомерных нитей 8, образующих упругий кар-

кас 9, обеспечивающий высокую слитность протеза с телом человека.

Эластичный трубчатый трикотаж получают путем одновременного провязывания нитей обычной растяжимости и эластомерных нитей на чулочном автомате 14 класса. Для получения упругого каркаса из эластомерной нити необходимо создать предварительное натяжение 2–8 Н, натяжение нити обычной растяжимости составляет 0,6–1,8 Н.

Изменение упругости вдоль петельного столбика осуществляется путем изменения глубины кулирования, а изменение упругости вдоль петельного ряда осуществляется путем изменения класса машины или изменения толщины нитей обычной растяжимости. Использование эластичного трубчатого трикотажа в виде крепления позволяет осуществить проектирование новых видов протезов и повысить надежность удержания протеза при ходьбе, улучшить гигиениче-

BEST AVAILABLE COPY

(19) SU (11) 1812982 A3

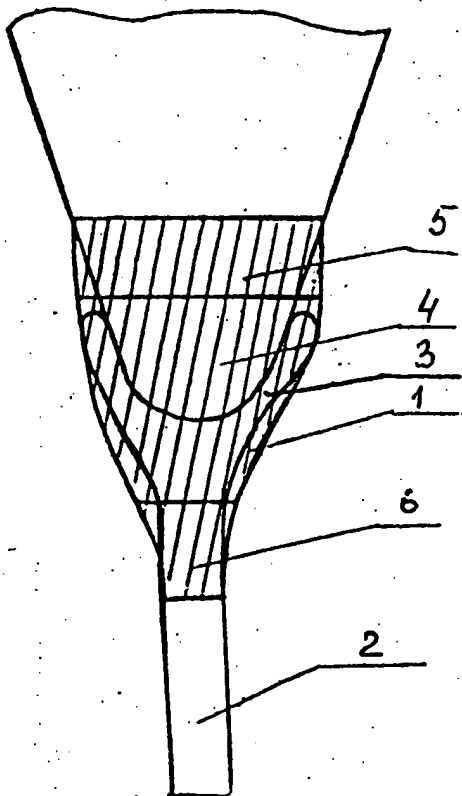
ские свойства (потоотделение), а также устранить один из основных недостатков известных протезов - трудность подгонки крепления.

### Формула изобретения

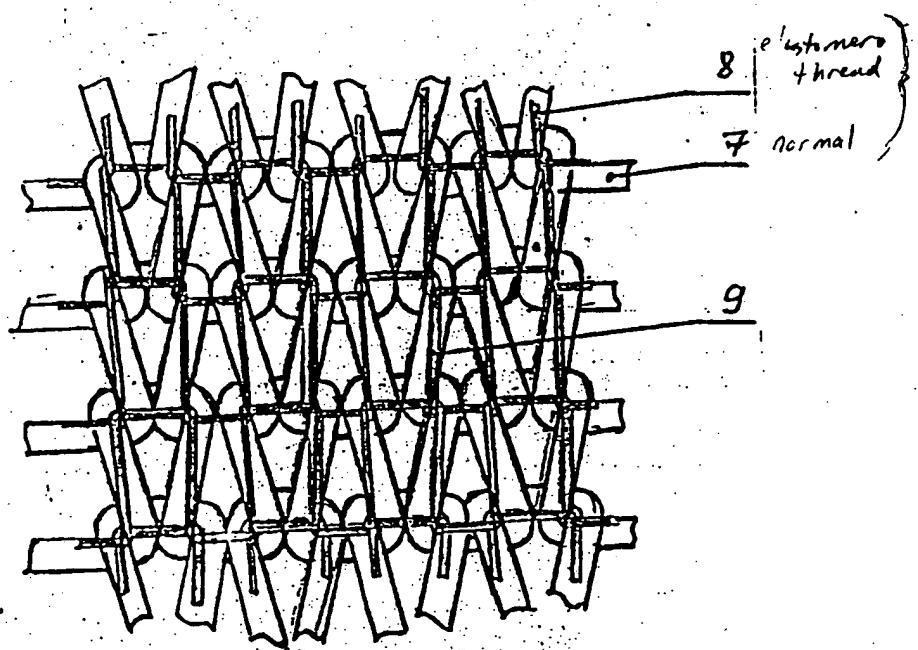
Крепление протеза, содержащее элементы крепления гильзы и культи, отличающееся тем, что, с целью уменьшения

травматизации культи путем обеспечения слитности протеза с культей, в нем элементы крепления, соединяющие основание протеза, гильзу и культю, выполнены в виде упругого каркаса, изготовленного из связанных нитей обычной растяжимости и эластомерных нитей.

BEST AVAILABLE COPY



Фиг. 1



Фиг. 2

Редактор С. Кулакова

Составитель В. Мишта  
Техред М. Моргентал

Корректор О. Густы

Заказ 1584

Тираж

Подписное

ВНИИПИ Государственного комитета по изобретениям и открытиям при ГКНТ СССР  
113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., 4/5

Издательский комбинат "Патент" г. Ужгород, ул. Гагарина, 101